

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002539

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G07B5/04 G07F17/42 G07B1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G07B G07F B65C B26F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 716 799 A (HARTMANN DONALD) 5 January 1988 (1988-01-05) abstract; claims; figures 1-3 column 3, line 31 - column 5, line 31 -----	1,3-10
Y	US 5 373 762 A (KATO KATSUYUKI) 20 December 1994 (1994-12-20) abstract; figures column 2, line 3 - line 25 column 2, line 55 - line 62 column 5, line 9 - column 6, line 54 ----- -/--	1,3-10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 February 2005

Date of mailing of the international search report

03/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Buron, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002539

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002/179668 A1 (TEMPLEMAN MICHAEL T ET AL) 5 December 2002 (2002-12-05) abstract; figures 1-3,11-13 paragraph '0034! - paragraph '0036! paragraph '0052! paragraph '0072! paragraph '0087! paragraph '0095! -----	1,6,9,10
A	US 4 732 068 A (YASUDA RYOICHI ET AL) 22 March 1988 (1988-03-22) abstract; figures 2,5 column 3, line 19 - line 38 -----	3,4,7
A	WO 94/11164 A (LOTTERY ENTERPRISES INC) 26 May 1994 (1994-05-26) abstract; figures -----	1,9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002539

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4716799	A	05-01-1988	NONE	
US 5373762	A	20-12-1994	JP 3381001 B2 JP 5229537 A DE 4304322 A1 FR 2687369 A1 IT 1271934 B KR 225164 B1 SE 507312 C2 SE 9300428 A	24-02-2003 07-09-1993 19-08-1993 20-08-1993 10-06-1997 15-10-1999 11-05-1998 15-08-1993
US 2002179668	A1	05-12-2002	WO 02099755 A2 CA 2384117 A1 EP 1402479 A2	12-12-2002 09-09-2002 31-03-2004
US 4732068	A	22-03-1988	JP 4037751 Y2 JP 62032796 U AT 55567 T DE 3673477 D1 EP 0211132 A2	04-09-1992 26-02-1987 15-09-1990 20-09-1990 25-02-1987
WO 9411164	A	26-05-1994	AU 5071093 A AU 5543994 A WO 9411164 A1	02-06-1994 08-06-1994 26-05-1994

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/002539

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G07B5/04 G07F17/42 G07B1/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07B G07F B65C B26F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 716 799 A (HARTMANN DONALD) 5 janvier 1988 (1988-01-05) abrégé; revendications; figures 1-3 colonne 3, ligne 31 - colonne 5, ligne 31 -----	1,3-10
Y	US 5 373 762 A (KATO KATSUYUKI) 20 décembre 1994 (1994-12-20) abrégé; figures colonne 2, ligne 3 - ligne 25 colonne 2, ligne 55 - ligne 62 colonne 5, ligne 9 - colonne 6, ligne 54 ----- -/--	1,3-10

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

24 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Buron, E

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dep. de Internationale No
PCT/FR2004/002539

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2002/179668 A1 (TEMPLEMAN MICHAEL T ET AL) 5 décembre 2002 (2002-12-05) abrégé; figures 1-3,11-13 alinéa '0034! - alinéa '0036! alinéa '0052! alinéa '0072! alinéa '0087! alinéa '0095! -----	1,6,9,10
A	US 4 732 068 A (YASUDA RYOICHI ET AL) 22 mars 1988 (1988-03-22) abrégé; figures 2,5 colonne 3, ligne 19 - ligne 38 -----	3,4,7
A	WO 94/11164 A (LOTTERY ENTERPRISES INC) 26 mai 1994 (1994-05-26) abrégé; figures -----	1,9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs membres de familles de brevets

De la demande internationale No

PCT/FR2004/002539

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4716799	A	05-01-1988	AUCUN	
US 5373762	A	20-12-1994	JP 3381001 B2	24-02-2003
			JP 5229537 A	07-09-1993
			DE 4304322 A1	19-08-1993
			FR 2687369 A1	20-08-1993
			IT 1271934 B	10-06-1997
			KR 225164 B1	15-10-1999
			SE 507312 C2	11-05-1998
			SE 9300428 A	15-08-1993
US 2002179668	A1	05-12-2002	WO 02099755 A2	12-12-2002
			CA 2384117 A1	09-09-2002
			EP 1402479 A2	31-03-2004
US 4732068	A	22-03-1988	JP 4037751 Y2	04-09-1992
			JP 62032796 U	26-02-1987
			AT 55567 T	15-09-1990
			DE 3673477 D1	20-09-1990
			EP 0211132 A2	25-02-1987
WO 9411164	A	26-05-1994	AU 5071093 A	02-06-1994
			AU 5543994 A	08-06-1994
			WO 9411164 A1	26-05-1994